



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 626303
FR 0212403

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
① X	WO 02 19576 A (PIRELLI CAVI E SISTEMI SPA ;ROBA GIACOMO STEFANO (IT); TIRLONI BAR) 7 mars 2002 (2002-03-07) * page 26, ligne 17 - page 27, ligne 5; figure 8 *	1-35	G02B6/22
② X	US 6 349 163 B1 (LIU YANMING ET AL) 19 février 2002 (2002-02-19) * figure 2; tableau 2 *	1-35	
③ X	EP 1 111 414 A (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES) 27 juin 2001 (2001-06-27) * figure 3; tableau 1 *	1-35	
④ A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2002, no. 07, 3 juillet 2002 (2002-07-03) -& JP 2002 082251 A (SUMITOMO ELECTRIC IND LTD), 22 mars 2002 (2002-03-22) * abrégé; figures *	1-35	
⑤ A	EP 0 984 309 A (CIT ALCATEL) 8 mars 2000 (2000-03-08) * alinéa '0035!; figure 3 *	14, 15, 25, 26, 28	<div>DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int. CL.7)</div> G02B
<p>See attached translation sheet ligne = line revendications - claims colonne = column abrege = summary/abstract</p>			
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
16 juillet 2003		Riblet, P	
<div>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</div> <div> X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intermédiaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. O : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille; document correspondant </div>			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0212403 FA 626303**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **16-07-2003**
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0219576	A	07-03-2002	AU	8402901 A	13-03-2002
			WO	0219576 A2	07-03-2002
			EP	1314268 A2	28-05-2003
US 6349163	B1	19-02-2002	US	5999679 A	07-12-1999
			AU	714957 B2	13-01-2000
			AU	3798397 A	20-02-1998
			BR	9706588 A	20-07-1999
			CA	2221737 A1	31-01-1998
			CN	1198219 A ,B	04-11-1998
			EP	0857313 A1	12-08-1998
			JP	11507445 T	29-06-1999
			JP	3267302 B2	18-03-2002
			JP	2002090568 A	27-03-2002
			RU	2171484 C2	27-07-2001
			TW	445384 B	11-07-2001
			WO	9804941 A1	05-02-1998
EP 1111414	A	27-06-2001	JP	2001166171 A	22-06-2001
			JP	2001166173 A	22-06-2001
			JP	2001311848 A	09-11-2001
			AU	7180400 A	14-06-2001
			AU	7194200 A	14-06-2001
			CA	2325230 A1	13-06-2001
			CA	2327128 A1	13-06-2001
			CN	1299977 A	20-06-2001
			CN	1299979 A	20-06-2001
			EP	1111414 A2	27-06-2001
			EP	1109039 A2	20-06-2001
			US	2001019653 A1	06-09-2001
			US	2001006572 A1	05-07-2001
			US	2001010746 A1	02-08-2001
JP 2002082251	A	22-03-2002	AU	5181901 A	03-01-2002
			CN	1330276 A	09-01-2002
			EP	1170604 A2	09-01-2002
			US	2002001444 A1	03-01-2002
EP 0984309	A	08-03-2000	FR	2782391 A1	18-02-2000
			CN	1275207 T	29-11-2000
			CN	1275208 T	29-11-2000
			EP	0984308 A1	08-03-2000
			EP	0984309 A1	08-03-2000
			WO	0010042 A1	24-02-2000
			WO	0010043 A1	24-02-2000
			JP	2002522812 T	23-07-2002

EPO FORM P463

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

**NATIONAL INSTITUTE
OF INDUSTRIAL PROPERTY**

SEARCH REPORT
drawn up on the ground of the
last claims filed before the
beginning of the search

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		Relevant to claim	
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages		
			Technical fields Searched (Int. CL. 7)
Date of completion of the search:		Examiner:	
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>X : particularly relevant if taken alone</p> <p>Y : particularly relevant if combined with another document of the same category</p> <p>A : relevant against at least one claim Or: technological background</p> <p>O : non-written disclosure</p> <p>P : intermediate document</p> </div> <div> <p>T : theory or principle underlying the invention</p> <p>E : earlier patent document based on, or after the the filing date</p> <p>D : document cited in the application</p> <p>L : document cited for other reasons</p> <p>& : member of the same patent or corresponding document</p> </div> </div>			